

Apéndice A: Normas Nacionales para la Calidad del Aire Ambiental

Según la Ley de Aire Limpio (CAA, por sus siglas en inglés) la EPA debe establecer NAAQS para contaminantes considerados dañinos a la salud pública y el ambiente. Se establecen dos tipos de normas (estándares) nacionales sobre la calidad del aire.

- **Normas primarias** establecen límites para proteger la salud pública, incluyendo la salud de poblaciones sensibles como niños, ancianos, y personas asmáticas.
- **Normas secundarias** establecen límites para proteger el bienestar del público, incluyendo la protección contra una reducción de visibilidad y daño a animales, cultivos, vegetación y edificios.

La Oficina de la EPA de Planificación y Normas de calidad del Aire ha establecido NAAQS para seis contaminantes principales que se denominan contaminantes de criterios. Los seis contaminantes de criterios son monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, ozono, materia particulada, dióxido de azufre y plomo.

Normas nacionales sobre la calidad del aire ambiental

Contaminante	Valor del Estándar*	Tipo de Estándar
Monóxido de carbono (CO)		
Promedio de 8 horas	9 ppm (10 mg/m ³)	Primario
Promedio de 1 hora	35 ppm (40 mg/m ³)	Primario
Bióxido de Nitrógeno (NO ₂)		
Promedio aritmético anual	0.053 ppm (100 µg/m ³)	Primario y secundario
Ozono (O ₃)		
Promedio de 1 hora [†]	0.12 ppm (235 µg/m ³)	Primario y secundario
Promedio de 8 horas	0.08 ppm (157 µg/m ³)	Primario y secundario
Plomo (Pb)		
Promedio trimestral	1.5 µg/m ³	Primario y secundario
Materia Particulada <10 micrómetros (PM ₁₀)		
Promedio aritmético anual	50 µg/m ³	Primario y secundario
Promedio de 24 horas	150 µg/m ³	Primario y secundario
Materia Particulada <2.5 micrometers (PM _{2.5})		
Promedio aritmético anual	15 µg/m ³	Primario y secundario
Promedio de 24 horas	65 µg/m ³	Primario y secundario
Bióxido de azufre (SO ₂)		
Promedio aritmético anual	0.03 ppm (80 µg/m ³)	Primario
Promedio de 24 horas	0.14 ppm (365 µg/m ³)	Primario
Promedio de 3 horas	0.50 ppm (1,300 µg/m ³)	Secundario

Última revisión de NAAQS 1997.

*Valor en paréntesis es una concentración equivalente aproximada. Las unidades de medidas para las normas son partes por millón (ppm), miligramos por metro cúbico de aire (mg/m³) y microgramos por metro cúbico de aire (µg/m³).

[†]La norma de ozono para 1 hora se aplica solo a zonas que se diseñaron como no de logro cuando la norma de 8 horas para el ozono fue adoptada en julio de 1997.